Takiacademy | Présentation PowerPoint

app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/118948-correction-magazine-ndeg6-integrales/content

Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf

Chercher cours, examens ou exercices...

1% Votre solde 0 pts | 0 | Salsabil Maali Bac Informatique

Maths > Chapitre 12 : Calcul intégral

Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

Taki Academy

Mathématiques

Classe : BAC

Chapitre : Intégrales

Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba

Exercice 1 | 10 min | 2,5 pt

1°) Soit g la fonction définie sur $]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[$ par $g(x)=\tan(x)$.

a) Montrer que g admet une fonction réciproque définie sur $\square$. Déterminer $g^{-1}(1)$.

$x \longmapsto \tan x$ est dérivable Sur $\mathbb{R}\setminus\{\frac{\pi}{2}+k\pi, k\in\mathbb{Z}\}$

en particulier Sur $]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[$

Donc g est dérivable Sur $]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[$

et $\forall x\in]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[$; $g'(x)=1+\tan^2 x>0$

x	$-\frac{\pi}{2}$		$\frac{\pi}{2}$
$g'(x)$		$+$	
g	$-\infty$	↗	$+\infty$

g est continue et strictement croissante Sur $]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[$

donc elle réalise une bijection de $]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[$ Sur

$g(]-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}[)=\mathbb{R}$.

www.takiacademy.com

Cours | Exercices | Magazines

- Magazine1-(Intégrales)
- Correction-Magazine1-(Intégrales)
- Magazine2-(Intégrales)
- Correction-Magazine2-(Intégrales)
- Magazine3-(Intégrales)
- Correction-Magazine3-(Intégrales)
- Magazine4-(Intégrales)
- Correction-Magazine4-(Intégrales)
- Magazine5-(Intégrales)
- Correction-Magazine5-(Intégrales)
- Magazine N°6- (Intégrales)
- Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher

16:41